МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра программной инженерии

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Технологии разработки веб-приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 5

Студент: Окулич Д.Ю.

**Тема: Веб-приложение видеохостинг «BYTUBE»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: "22 декабря 2024 г."

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1**. Функционально веб-приложение должно поддерживать роли «Гость», «Клиент», «Администратор».

Функциональные возможности роли «Гость»:

* просмотр публичных видео;
* поиск публичных видео;
* регистрация, аутентификация и авторизация.

Функциональные возможности роли «Клиент»:

* загрузка, редактирование и удаление своего видео;
* возможность оставлять комментарии;
* возможность оставлять жалобу;
* удаление или редактирование комментариев своих видео;
* подписка на канал;
* создание или удаление плейлистов.

Функциональные возможности роли «Администратор»:

* скрытие и удаление видео;
* просмотр жалоб пользователей;
* обеспечение удаления или редактирования комментариев.

**2.2.** Веб-приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Веб-приложение должно представлять собой Веб-приложение с асинхронным UI с использованием фреймворка React. Отображение, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки проекта C#, платформа ASP.NET СORE 8.0. Развёртывание конечного приложения для последующего использования должно осуществляться с использованием Docker. Веб-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки:**

* ведение;
* постановка задачи и обзор аналогичных решений;
* проектирование веб-приложения;
* реализация веб-приложения;
* тестирование веб-приложения;
* руководство пользователя и программиста;
* заключение;
* список используемых источников;
* приложения.

**4. Форма представления выполненной курсовой работы:**

* + теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам;
  + необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в Draw IO или копии экрана (интерфейс);
  + листинги программы представляются частично в приложении;
  + к записке необходимо приложить флеш-носитель, который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

#### Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Постановка задачи и обзор аналогичных решений | 14.10.2024 |  |
| 2 | Проектирование веб-приложения | 21.10.2024 |  |
| 3 | Реализация веб-приложения | 18.11.2024 |  |
| 4 | Тестирования веб-приложения | 25.11.2024 |  |
| 5 | Оформление пояснительной записки | 09.12.2024 |  |
| 6 | Защита проекта | 22.12.2024 |  |

**5. Дата выдачи задания**  22.12.2024

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *А.П. Некрасова*

подпись

Задание принял(а) к исполнению

дата и подпись студента(ки)